



ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA GENERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS DE PROTECCIÓN PERSONAL SANITARIA (2020 □ 2022)

LUIS RICARDO MORALES JUÁREZ¹, VERONICA MACHORRO SANCHEZ¹, MARIA PATRICIA TORRIJOS MUÑOZ¹, SEBASTIAN MIGUEL VARELA LOPEZ¹, FABIOLA MERLO RUIZ¹ y MARIA GUADALUPE ARACELI ROSAS PALETA¹

¹ Instituto Tecnológico de Puebla. verodorka@yahoo.com.mx

TecNM/Instituto Tecnológico de Puebla

La aparición del virus COVID-19, modificó en los diferentes núcleos sociales las formas de realizar las actividades, sin embargo, sea cual fuere el nuevo actuar, la generación, manejo y disposición de residuos siguió su curso y no fue la excepción al cambio, apareciendo como una parte importante en los residuos urbanos los implementos de protección sanitaria personal (PSP) y aunque se procuró atender la problemática con medidas emergentes, la inexperiencia ante esta situación obliga a conocer la respuesta social. Se plantea en este trabajo, mediante investigación exploratoria y con muestreo completamente al azar, conocer el comportamiento de la generación, manejo y disposición de estos residuos a nivel domiciliario bajo condiciones de emergencia sanitaria, así como en condiciones de bajo riesgo a dos años de distancia. Se aplicó de marzo a junio de 2020 una batería de 10 reactivos a una muestra de 370 estudiantes de licenciatura. El estudio aportó que 58% de familias tiene de 4 a 5 integrantes, con un promedio de 4.6 integrantes; 62% realizó un máximo de dos salidas por miembros de la familia; los elementos (PSP) mayormente empleados fueron; (cubrebocas 100% generando más de 5 familia/semana, gel antibacterial 90%, toallas desinfectantes 83%); de la información para el manejo, el 45% actuó por conocimiento propio, 42% tomó información de redes sociales, 13% de fuentes oficiales. Del almacenamiento domiciliario (77%) los separó de los domiciliarios y el 23% los mezcla; 77% dispuso los (PSP) en camión de recolección municipal, 22% en contenedores públicos y 1% los quemó. La encuesta aplicada en condiciones de bajo riesgo sanitario se aplicó a 111 estudiantes de licenciatura durante abril de 2022, los resultados indican un promedio de miembros por familia de 4.7 y el 100% de ellos regresaron a actividades normales incrementándose el uso y desecho de cubrebocas a razón de 7 por familia, el número de viajes por familia se incrementó debido a que el 52% realiza entre 3 y 5 por día/ familia, el almacenamiento domiciliario se mantiene igual, y la disposición en camión recolector aumentó 9% al disminuir la disposición en contenedores; la referencia de la información para el manejo de los residuos (PSP) pasó de 13 a 37% para fuentes gubernamentales. El 45% de los encuestados opinan que los residuos no se han manejado de forma adecuada y el 51% indica que la generación de (PSP) en sus hogares ha disminuido. El análisis de residuos urbanos recibidos en el relleno sanitario de la ciudad de Puebla muestra que en los primeros tres meses de la contingencia sanitaria la variación no fue significativa, respecto a la variación anual de los meses de marzo, abril y mayo del 2017 al 2020, se mantuvo una tendencia a la baja de alrededor del 10%. Lo que indica que durante la emergencia sanitaria solo se cambiaron los puntos de generación y que la disposición de (PSP) es poco significativa para los volúmenes de residuos generados, sin embargo, es necesario reforzar los mecanismos de información a la población para prevenir daños colaterales.

Palabras clave: Residuos, generación, protección, sanitaria, manejo.